



Coatings

Adhesives

Sealants

Elastomers

Lieber Kunde, wir bedanken uns für Ihr Vertrauen und unsere gelungene Zusammenarbeit im Jahr 2015.

Wir möchten die neueste Ausgabe unseres Newsletters nutzen, um Sie über aktuelle Themen zu informieren. In dieser Auflage zeigen wir Ihnen, wie Additive dazu beitragen, bei der Dispergierung von Pigmenten ein optimales Ergebnis zu erzielen, wie

das Polycat® SA-20 die Synergien von Amin- und Metallkatalyse für PU-Anwendungen toxikologisch verträglich macht und wie Sie mit modifizierter Stärke die Eigenschaften von Polymerdispersionen verbessern können.

Wir freuen uns auf ein erfolgreiches neues Jahr!

Ihr CASE-Team der Biesterfeld Spezialchemie



Themen der CASE - News Nr. 3:

- Air Products
- Air Products
- Avebe
- Additive für Pigmentpräparationen
- Hybridkatalysator für Polyurethananwendungen
- Kombination von Polymerdispersionen mit modifizierter Stärke

C A S E - News



ZetaSperse®- und Carbowet®-Produkte - Additive für Pigmentpräparationen

Für beste Resultate während der Pigmentdispergierung wird eine optimale Balance aus dynamischer Benetzung sowie statischer und dynamischer Stabilisierung angestrebt. Das Portfolio von Air Products bietet Ihnen für jeden dieser Aspekte das richtige Produkt. Hierzu zählen die bekannten Netzmittel der Surfynol®-Produktgruppe, die Mahlhilfsmittel der Carbowet® GA-Serie und die ZetaSperse® 100-Typen, welche als Co-Dispergiermittel zur weiteren Stabilisierung eingesetzt werden können. Abhängig von der Startformulierung wirken die genannten Produktgruppen in die drei gezeigten Richtungen, wie Sie der unteren

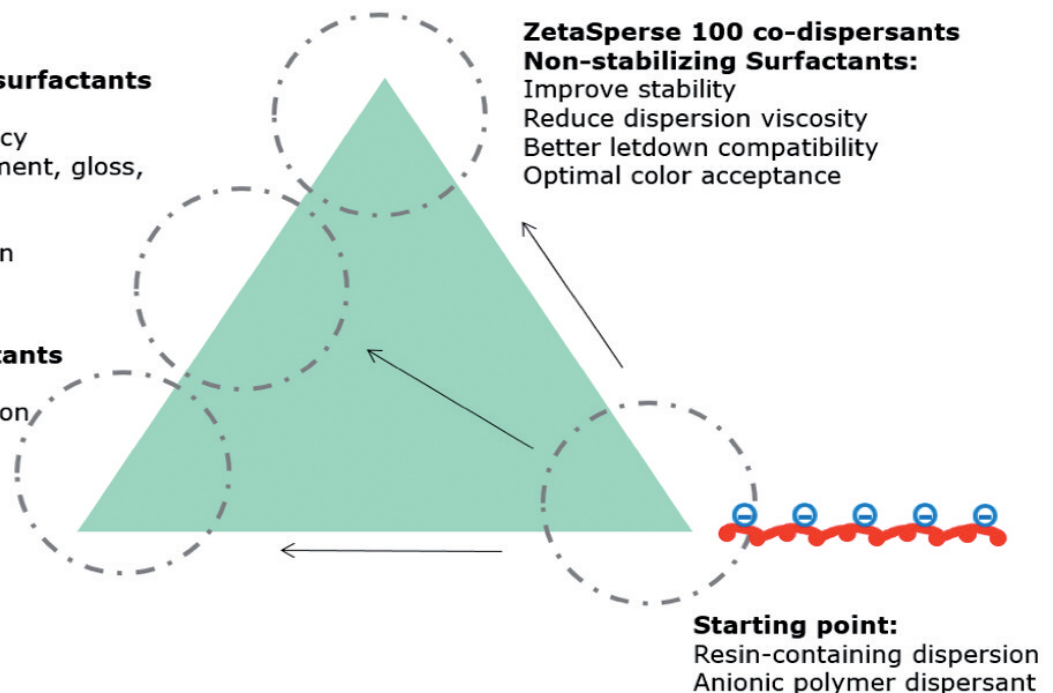
Abbildung entnehmen können. Sie können daher insbesondere dort eingesetzt werden, wo eine bestehende Formulierung verbessert werden soll. Ist es Ihr Ziel, eine völlig neue Formulierung zu erstellen, bietet Air Products die ZetaSperse® 1000, 2000 und 3000 Produktreihe an. Mit diesen formulierten Dispergieradditiven ist der Entwickler in der Lage, alle anorganischen, organischen, High-Performance- und Rußpigmente mit einem exakt auf deren spezifische Anforderungen abgestimmten Additiv optimal zu benetzen, zu dispergieren und zu stabilisieren.

Produkte und Attribute für eine optimale Dispergierung:

**Carbowet GA-series surfactants
Grind Aids**
Improve milling efficiency
Increase color development, gloss, hiding
Letdown compatibility,
Wetting and stabilization

**Dynol and Surfynol Surfactants
Dynamic Wetting Agents:**
Improve wetting and deaeration,
Shorter processing time
Foam reduction

**ZetaSperse 100 co-dispersants
Non-stabilizing Surfactants:**
Improve stability
Reduce dispersion viscosity
Better letdown compatibility
Optimal color acceptance



In dem von Air Products entwickelten FAZT (Formulator Assisting ZetaSperse Tool) sind darüber hinaus eine enorme Anzahl an Richtformulierungen hinterlegt, bei der über die Auswahl eines Pigmentes aus über 1500 Möglichkeiten eine Selektion passender Dispergiermittel und Entschäumer und deren Einsatzkonzentration angegeben werden.

Das Tool kann ohne Registrierung und über Mobiltelefon oder Computer, über folgenden Link: <http://fazit.airproducts.com/desktop/index.htm> oder im App Store, verwendet werden.

C A S E - News

Carbowet® GA (Mahlhilfsmittel)

- Schnellere Farbentwicklung
- Verbesserung der Farbakzeptanz
- Bessere Verträglichkeit beim Auflacken, bei der Pigmentbenetzung und Entlüftung
- Schnellere Vermahlung

Dynamische Netzmittel

- Optimale Pigmentbenetzung
- Schnellere Vermahlung
- Optimale Entschäumung und Entlüftung

ZetaSperse® 100 (Co-Dispergiermittel)

- Viskositätsreduzierung
- Höhere Pigmentmenge
- Verbesserung der Stabilisierung
- Verbesserung der Farbakzeptanz
- Bessere Verträglichkeit beim Auflacken

ZetaSperse® 1000/2000/3000 (Dispergiermittel)

- Alles in einem Produkt
- Optimale Pigmentbenetzung
- Schnelle Entschäumung/Entlüftung
- Schnelle und maximale Farbton- und Farbstärkeentwicklung
- Exzellente Stabilität der Pigmentdispersion
- Für schwierig zu dispergierende Pigmentruße geeignet



Polycat® SA-20 – Hybridkatalysator für Polyurethananwendungen

Mit der Entwicklung des Polycat® SA-20 bringt Air Products die nächste Generation der Hybridkatalysatoren für Polyurethananwendungen auf den Markt. Hybridkatalysatoren besitzen den Vorteil der synergistischen Wirkung zwischen zwei aktiven Substanzen.

Im Falle des neu entwickelten Katalysators liegt ein Zinn-Amin-Komplex vor, der im Vergleich zu den Vorgängern Dabco® DC-1 sowie Dabco® DC-5LE keine Dibutylzinnverbindung (DBT) enthält. Dies führt durch die reduzierte Anzahl an H-Sätzen zu einer besseren toxikologischen Einstufung.

Dennoch ist das Reaktionsprofil des Polycat® SA-20 mit den etablierten Vorgängern vergleichbar.

Die Einsatzgebiete des Polycat® SA-20 reichen über Polyurethanweich- und Hartschaumanwendungen bis hin zu gegossenen Systemen wie Klebstoffen, Beschichtungen, Gießharzen oder Elastomeren. Gleichzeitig kann das Polycat® SA-20 als Co-Katalysator in bestehenden Formulierungen eingesetzt werden, um die Reaktionsgeschwindigkeit und die Aushärtung zu beschleunigen. Hierbei wird die offene Zeit des Systems zu Beginn der Reaktion nicht beeinflusst.



Typische Eigenschaften

Aussehen	Flüssig, hellgelb
Viskosität bei 25°C, mPas	5000 – 11000
Relative Dichte bei 25°C (g/cm ³)	1.09
Kalkulierte OH-Nummer, mgKOH/g	318

CASE - News



Solvitose® CF - Kombination von Polymerdispersionen mit modifizierter Stärke

Im Bereich der **Klebstoffe** wird seit Jahrzehnten versucht, die Eigenschaften verschiedener Rohstoffe miteinander zu kombinieren. Zum Beispiel kann die Verwendung **modifizierter Stärke in Dispersionsklebstoffen** zahlreiche Vorteile haben. Dazu gehören:

- Kosteneinsparung
- Viskositätseinstellung
- Verbessertes Tack
- Verbesserte Endhaftung

Bislang scheiterte dies häufig an der Kompatibilität von modifizierter Stärke mit den gängigen synthetischen Polymeren.

Die neuesten Produkte von AVEBE wurden auf Ihre **Kompatibilität mit Dispersionen** hin entwickelt.

Zu den Referenzen gehören:

- Polyvinylalkohol (PVOH)
- VAE-Dispersionen
- PVAc-Dispersionen
- Vinylacetat-Copolymere inkl. Styrolacrylaten und Vinylacetaten
- Reinacrylatdispersionen

Das Resultat sind vier neue, kaltwasserlösliche Produkte - die **Solvitose® CF**-Typen.

Nicht nur für **Klebstoffe** bieten sich damit neue Möglichkeiten. Auch für andere Anwendungen wie für **Dispersionsfarben, Putze** und **Dichtstoffe** sind in Zukunft neue Eigenschaften erreichbar.



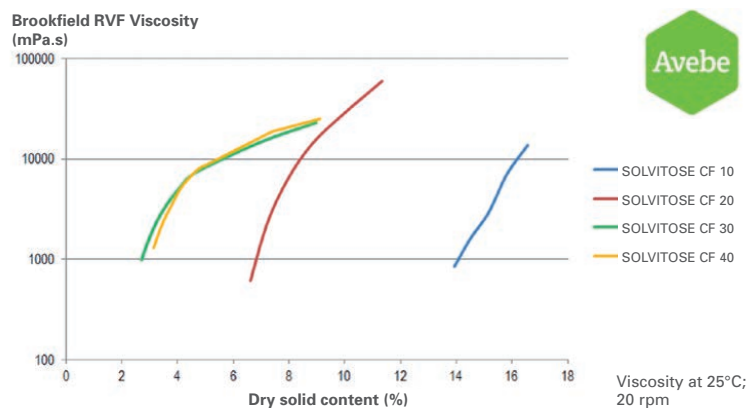
Neue Stärkegeneration mit synthetischem Polymer

Reguläre Stärke mit synthetischem Polymer

Klassifizierung nach Verdickerleistung:

Solvitose® CF 10	:	Low
Solvitose® CF 20	:	Medium
Solvitose® CF 30	:	High
Solvitose® CF 40	:	High

Viskositätsprofile der Solvitose® CF-Typen:



Biesterfeld Spezialchemie - Your Bridge to Chemical Specialties in Europe

IMPRESSUM:

HERAUSGEBER: Biesterfeld Spezialchemie GmbH
 CASE
 Ferdinandstrasse 41 - 20095 Hamburg, Germany
 Tel.: +49 40 32008-489 - Fax: +49 40 32008-671
 m.liebenau@biesterfeld.com

Sitz: Hamburg, Registergericht: AG Hamburg, HRB 66970, USt-ID-Nr. DE196 930 661
 Geschäftsführung: Dr. Nicole Hamelau, Peter Wilkes

Die Informationen, Daten und Grafiken zu den Rohstoffen haben wir den Unterlagen unserer Rohstofflieferanten entnommen.



Haftungsausschluss:

Wir haften nicht für die Eignung der Ware für die vom Käufer beabsichtigten Zwecke, es sei denn, die Erreichung eines bestimmten Verwendungserfolgs ist ausdrücklich Vertragsinhalt geworden. Unsere anwendungstechnische Beratung, Auskünfte oder Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Da die tatsächlich erfolgende Anwendung außerhalb unseres Einflusses liegt und ihre Gegebenheiten nicht sämtlich vorhersehbar sind, können schriftliche und mündliche Hinweise, Ratschläge usw. nur unverbindlich erteilt werden. Insbesondere befreien sie den Käufer nicht von der Prüfung unserer Produkte und Waren auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.